Mathematische Zeitschrift

Herausgegeben von **H. Wielandt**, Tübingen

unter Mitwirkung von **B. Eckmann**, Zürich
E. Heinz, München
R. Nevanlinna, Helsinki
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat A. E. Ingham, Cambridge
H. Kneser, Tübingen
W. Magnus, New York
O. Perron, München
G. Pickert, Gießen

Band 87 · 1965

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhalt des 87. Bandes

Seite

ANDRÉ, M., Homotopy groups in categories 299

ASTROMOFF, A., Some structure theorems for primal and categorical algebras 365

BACHMANN, F., Eine Konstruierbarkeitsfrage für hyperbolische Ebenen 27

BAER, R., Endlich definierbare gruppentheoretische Funktionen 163

BAUMAN, S., p-normality and p-length of a finite group 345

BENZ, W., Laguerre-Geometrie über einem lokalen Ring 137

BRANDIS, A., Über die multiplikative Struktur von Körpererweiterungen 71

BUSEMANN, H., and H. SALZMANN, Metric collineations and inverse problems 214

DEMBOWSKI, P., Automorphismen endlicher Möbius-Ebenen 115

DRESS, A., Der $\mathfrak{p}$-adische Abschluß metrischer Ebenen 146

EDGE, W. L., Some implications of the geometry of the 21-point plane 348

EWALD, G., Erweiterungen projektiv-geometrischer Verbände 101

FARAHAT, H. K., The multiplicative groups of a ring 378

FOIAŞ, C., and I. SINGER, Points of diffusion of linear operators and almost diffuse operators in spaces of continuous functions 434

GALLAGHER, P. X., Zeros of group characters 363

HEINEKEN, H., Linkskommutatorgeschlossene Gruppen 37

HELD, D., Nilpotenz- und Verstreutheitskriterien für artinsche Gruppen 49

HELLER, A., Homological functors 283

HERING, C., Eine Klassifikation der Möbius-Ebenen 252

HOLLAND, CH., Transitive lattice-ordered permutation groups 420

KARZEL, H., Projektive Räume mit einer kommutativen transitiven Kollineationsgruppe 74

KEGEL, O. H., Zur Struktur mehrfach faktorisierter endlicher Gruppen 42

KELLER, O.-H., Berechnung eines Primideals aus seiner allgemeinen Nullstelle 160

KLEINFELD, E., On a class of right alternative rings 12

KÖNIGSBERGER, K., Über die charakteristischen Schnittzahlen des Divisors einer Thetafunktion 314

KRISHNAMURTHY, V., Conjugate locally convex spaces 334

LÜNEBURG, H., Ein neuer Beweis eines Hauptsatzes der projektiven Geometrie 32

MÄURER, H., Ein spiegelungsgeometrischer Aufbau der Laguerre-Geometrie. I 78

MÄURER, H., Ein spiegelungsgeometrischer Aufbau der Laguerre-Geometrie. II . . . 263

NEUMANN, B. H., Supplements of direct powers in cartesian powers 17

Seite

O'Meara, O. T., and B. Pollak, Generation of local integral orthogonal groups . . . 385

Petry, W., Das Iterationsverfahren zum Lösen von Randwertproblemen gewöhnlicher, nichtlinearer Differentialgleichungen zweiter Ordnung 323

Pickert, G., Koordinatenbereiche von Semitranslationsebenen 62

Pollak, B. s. O'Meara, O. T. 385

Ringel, G., Die toroidale Dicke des vollständigen Graphen 19

Salzmann, H. s. Busemann, H. 214

Singer, I. s. Foiaș, C. 434

Skornjakov, L. A., Einfache lokal bikompakte Ringe 241

Subrahmanyam, N. V., Boolean vector spaces. II 401

Wagner, A., On finite affine line transitive planes 1

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften
in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete

19. und 20. Band

Aufgaben und Lehrsätze aus der Analysis

Von **G. Pólya** und **G. Szegö**, Professoren an der Stanford University California, USA

19. Band **Reihen. Integralrechnung. Funktionentheorie.**
Dritte, berichtigte Auflage
XVI, 338 Seiten Gr.-8°. 1964. Ganzleinen DM 34,–

20. Band **Funktionentheorie. Nullstellen. Polynome. Determinanten. Zahlentheorie.**
Dritte, berichtigte Auflage
X, 407 Seiten Gr.-8°. 1964. Ganzleinen DM 38,–

Aus dem Vorwort: Das hauptsächlichste Ziel dieses Buches ist, fortgeschrittene Studierende der Mathematik durch systematisch geordnete Aufgaben an eigenes Denken und selbständiges Forschen in einigen wichtigen Gebieten der Analysis zu gewöhnen. Es soll dem selbständigen, aktiven Studium dienen, sowohl in der Hand des Studierenden wie auch in der des Dozenten. Der Studierende kann das Buch entweder zur Vertiefung seiner Lektüre und der angehörten Vorlesungen gebrauchen oder aber unabhängig davon einzelne Teile vollständig durcharbeiten. Der Dozent kann es bei der Veranstaltung von Übungen oder Seminaren benutzen.

■ **Bitte Prospekt anfordern!**

87. Band **Inhalt** 3. (Schluß-)Heft

Seite

GALLAGHER, P. X., Zeros of group characters 363

ASTROMOFF, A., Some structure theorems for primal and categorical algebras 365

FARAHAT, H. K., The multiplicative groups of a ring 378

O'MEARA, O. T., and B. POLLAK, Generation of local integral orthogonal groups . . . 385

SUBRAHMANYAM, N. V., Boolean vector spaces. II 401

HOLLAND, CH., Transitive lattice-ordered permutation groups 420

FOIAŞ, C., and I. SINGER, Points of diffusion of linear operators and almost diffuse operators in spaces of continuous functions 434

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York
Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg
Printed in Germany